

血竭的新剂型及其应用

尹桂珍 程 珊(淄博 255300 济南军区第一四八医院药剂科)

血竭味甘、咸、平,归心、肝经,具有行瘀止痛、止血、生肌敛疮之效,主要用于外伤出血、溃疡不敛、跌打损伤、瘀滞作痛等症。传统的血竭制剂只有散剂,由于剂型单一,使用不便,远远不能满足临床需要,限制了血竭的应用。近年来,药学工作者不断努力,相继开发了胶囊剂、注射剂、膏剂、口腔溃疡膜、明胶海绵剂和止血牙栓等多种剂型,促进了血竭的临床应用,取得了较好的临床效果。现就近年来出现的血竭新剂型及其临床应用作一综述。

1 血竭胶囊

血竭胶囊剂避免了散剂服用剂量不准,吞咽困难的缺点,主要用于治疗跌打损伤、痛经、月经过多、咳血,也广泛应用于甲亢、糖尿病的辅助治疗。

近来,有人对药物流产后常规应用血竭有无减轻阴道出血量,缩短出血期的临床价值进行了探讨^[1],结果,口服血竭胶囊可以减轻药流后阴道出血量并缩短出血期,在临床上有应用价值。

2 血竭注射剂

实验研究表明^[2],血竭注射液能使正常离体豚鼠心脏的心率减慢,收缩力下降,但冠脉流量增加。提示血竭不仅能减少心肌耗氧量,而且能增加心脏氧供,与临床上观察到的抗心绞痛,改善血瘀症的作用一致。

心脏缺血缺氧最有效的治疗措施是恢复血流供应,但缺血缺氧心肌早期再灌注,常出现心肌代谢、结构及功能方面的恶性变化,缺氧再充氧使心肌细胞损害及心律失常加剧。动物实验在缺氧再充氧时,不论是乳酸脱氢酶释放还是室颤等心律失常的发生率都明显增加,而血竭对此有明显的改善效果。提示血竭有抗心律失常和对缺氧心肌的保护作用,另外,血竭的电生理实验也提示血竭有类似利多卡因的抗心律失常作用。血竭抑制心肌缺氧再灌注时乳酸脱氢酶的释放和增加冠脉流量,可能在抗心肌缺氧再灌注损伤方面有一定意义。

血竭注射剂的临床应用尚未见报道。

3 血竭膏

血竭膏外用可以治癌痛^[3]。将血竭、冰片按 10:1 的比例共研细末,以棉签蘸药,横行涂于 7×10cm 的伤湿止痛膏或麝香止痛膏上,共涂 4 行,制得血竭膏,患处皮肤用毛姜擦净或温水洗净,外贴血竭膏。每日更换 1—2 次。疼痛严重

影响癌症病人的生活质量,应用血竭膏治疗癌痛简便易行,疗效满意。作者认为血竭专入血分,为活血散瘀止痛要药,而冰片辛散,能入于骨,与血竭相配止痛更佳。

4 口腔溃疡膜

将血竭 4g, PVA18g, PVB6g 制得血竭口腔溃疡膜,用以治疗复发性口腔溃疡,取得较好疗效^[4]。其机理可能与血竭的抗菌活性和加速上皮组织生长有关。现已从血竭中分离出 5 个芳香族化合物,对一些致病菌具有抗菌活性。血竭为收敛止血药,血竭能显著缩短家兔血浆钙化时间,有抗肝素作用,同时,血竭具有改善病区微循环的功能,使局部组织恢复正常的机制,增加局部血运与抗病能力,加速了上皮组织生长。

5 明胶海绵剂和止血牙栓

将血竭 4g, 明胶 4g, 水 120ml 制得血竭明胶海绵剂^[5]; 用血竭 4g 和甘油明胶 36g 制成每枚含血竭 19.25mg 的血竭止血牙栓^[6],用以止拔牙后出血及预防干槽症。临床研究表明,拔牙后,使用明胶海绵剂或止血牙栓,平均止血时间仅 1min,于使用棉球的对照组的 15min 有非常显著性差异,而且术后无出血,无干槽症,取得了非常好的临床效果。

6 小结

近年来出现了一些血竭新剂型,扩大了血竭的临床应用范围,但血竭既能活血化瘀,又能止血收敛的功效尚未得到充分发挥,尤其是血竭体内应用的剂型尚不多,应加快其新剂型的研究,使血竭这一活血圣药在临床上得到更广泛的应用。

参考文献

- 1 林霞. 血竭减轻药物流产后出血的探讨, 广西中医学院学报, 2000, 03, 20; 17(1): 16.
- 2 郑配黎, 戴建亚, 张景夏等. 血竭注射液对离体豚鼠心脏的影响. 中药药理与临床, 1996, 12(6): 22.
- 3 秦东风. 血竭膏外用治癌痛. 中医外治杂志, 1997, (5): 37.
- 4 李仲昆, 林杉, 卜向红. 血竭口腔溃疡膜的制备、质量标准及临床应用. 中国药方, 1999, 10(3): 116.
- 5 李仲昆, 卜向红, 王崇静. 血竭明胶海绵剂的制备及在口腔科的应用. 中成药, 2000, 22(9): 666.
- 6 李仲昆, 卜向红, 林杉. 血竭止血牙栓的制备及临床应用. 中国医院药学杂志, 1999, 19(11): 688.

收稿日期: 2001—12—12